# HƯỚNG DẪN CẤU HÌNH QUÉT SONAR VÀ BUILD TỰ ĐỘNG TRÊN JENKIN

# NOTE: Mỗi dự án chú ý:

- Chỉ cần tạo 01 JOB JENKINS để thực hiện việc rà soát mã nguồn.
- Chỉ dùng duy nhất 01 sonar.projectKey, 01 sonar.projectName (Bước 4) để đảm bảo kiểm soát được thay đổi về mặt chất lượng giữa các lần đánh giá.
- Để đảm bảo hệ thống Jenkins hoạt động tốt đề nghị cấu hình thêm số lượng bản build cần giữ và slave run sonar như hướng dẫn bên dưới.

Các bước cấu hình quét Sonar tự động trên Jenkin:

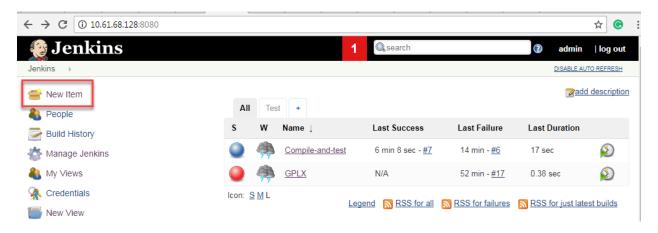
#### **Bước 1:** Đăng nhập vào hệ thống jenkin

- http://10.60.156.96:8080

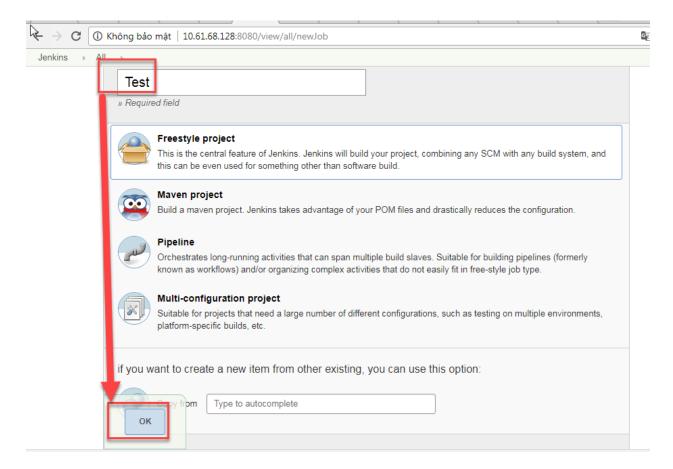
Account: Liên hệ đầu mối phòng hỗ trợ sản xuất để được cấp account.

### Bước 2: Tạo Job tương ứng cho dự án

- Click New Item

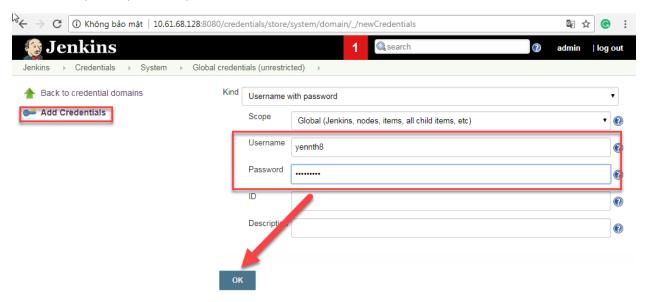


Đặt tên, chọn loại dự án → click OK

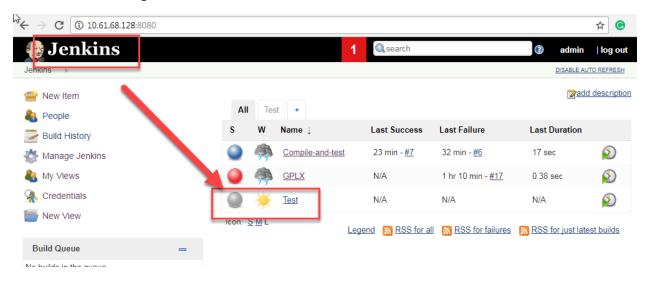


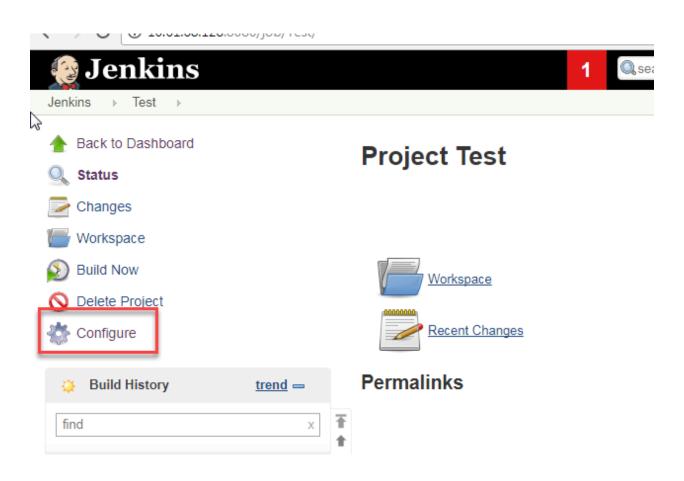
#### Bước 3: Cấu hình cho Job

- Add account qlsx để có thể lấy source từ dự án: click link dưới http://10.60.156.96:8080/credentials/store/system/domain/ /newCredentials
- Nhập user/pass vào qlsx → click OK



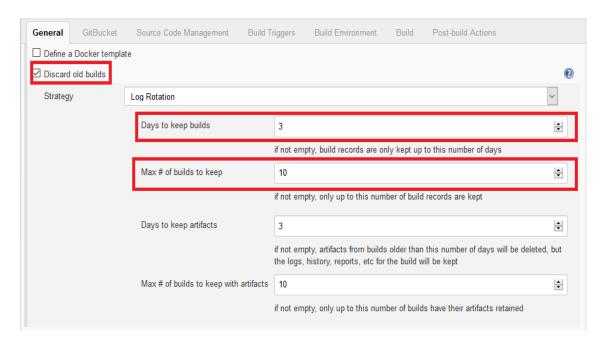
- Vào lại Job tạo ở Bước 1 để thực hiện cấu hình: Click Jenkins để về homepage → click job đã tạo → Click Configure





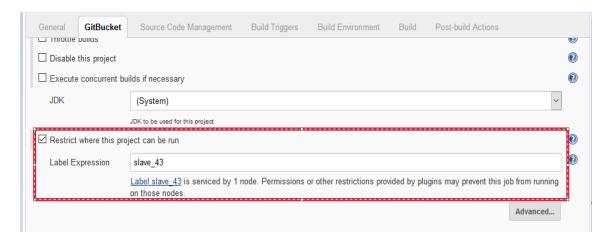
Thực hiện cấu hình số lượng bản build muốn lưu:

Tích chọn checkbox *Discard old builds* để cấu hình số lượng bản build muốn giữ lại.
 Có thể cấu hình giữ bản build trong 3 ngày và tối đa giữ 10 bản.



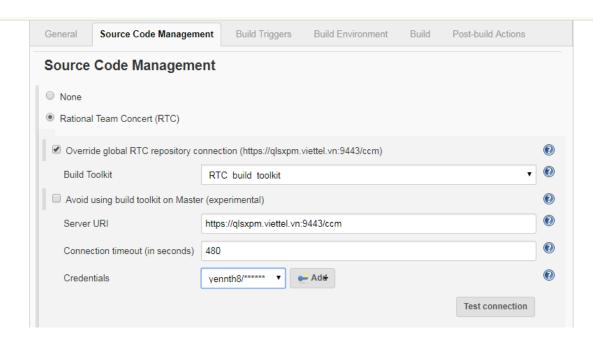
#### Thực hiện cấu hình slave để thực hiện quét Sonar:

Tích vào checkbox Restrict where this project can be run và nhập tên slave: slave\_43

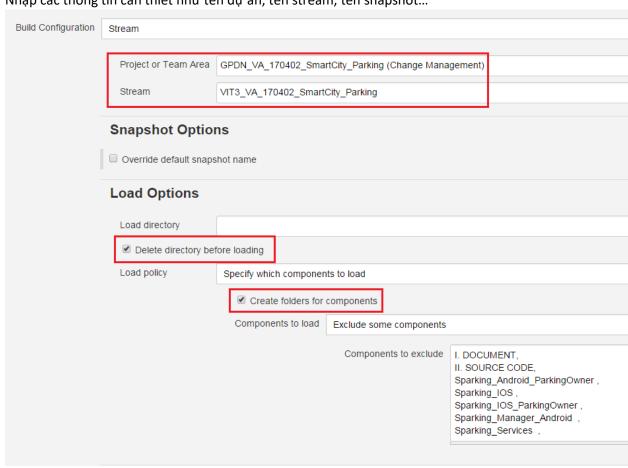


#### Thực hiệu cấu hình lấy source code từ IBM

- Chọn cấu hình như dưới (click radio Rational Team Concert (RTC) → click checkbox Override global RTC repository connection (<a href="https://qlsxpm.viettel.vn:9443/ccm">https://qlsxpm.viettel.vn:9443/ccm</a>) → chọn RTC trong build toolkit → chon account đã cấu hình ở trên



- Chọn thông tin cần lấy: theo stream hay snapshot...
- Nhập các thông tin cần thiết như tên dự án, tên stream, tên snapshot...

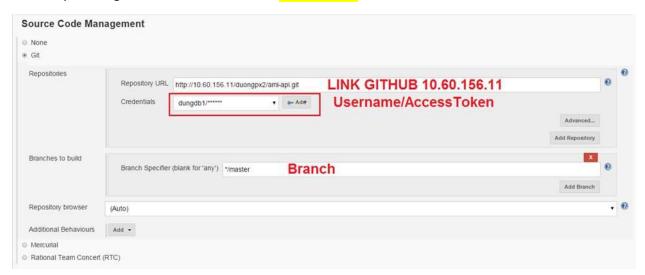


Lưu ý: Cần tích chọn 2 options *Delete directory before loading* và *Create folders for components* để việc get sourcecode từ IBM không bị lỗi.

Ngoài ra nên *Exclude* một số components không cần thiết để giảm thiểu tài nguyên và thời gian lấy sourcecode.

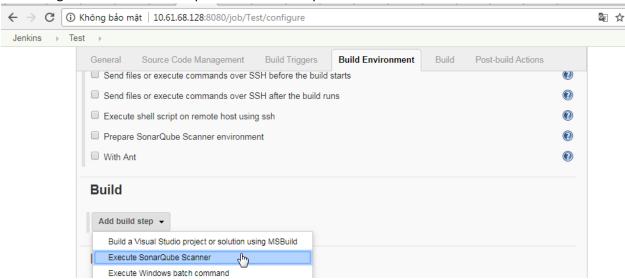
## Thực hiện cấu hình lấy source code từ GitLab

Chú ý sử dụng link Sonar theo dải nội bộ 10.60.156.11



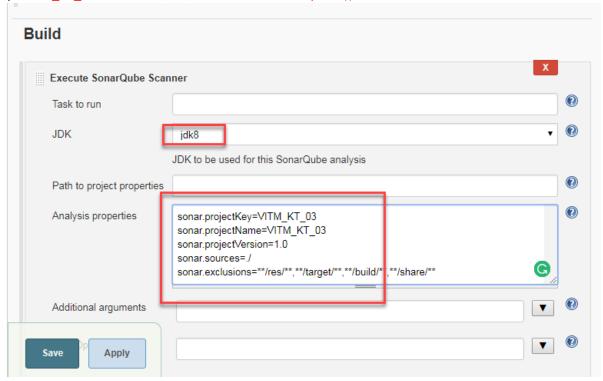
# Bước 4: Cấu hình thông tin sonar

Kéo xuống Build → add build step → Execute Sonarqube scanner

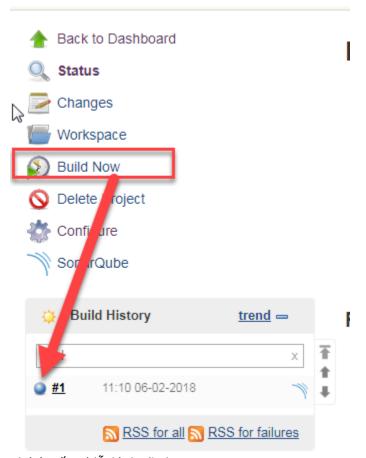


- Nhập thông tin project key, project name, cấu hình folder cần quét và ko quét (giống như file sonar-project.properties khi quét sonar trên máy) → Click Apply → Save

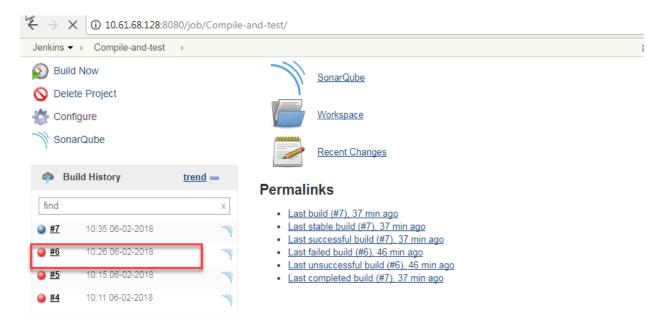
```
sonar.projectKey=VITM_KT_03
sonar.projectName=VITM_KT_03
sonar.projectVersion=1.0
sonar.sources=./
sonar.java.binaries=.
sonar.exclusions=**/res/**,**/target/**,**/build/**,**/share/**
(chú ý: VITM_KT_03 theo tên dự án, có thể theo tên snapshot))
```



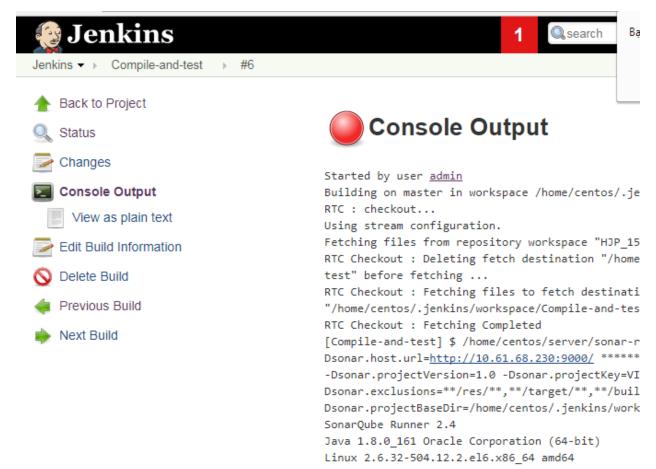
**Bước 5:** Chạy sonar và xem kết quả Click Build now → đợi đến khi icon màu xanh như hình dưới xuất hiện là ok



Chú ý: nếu có lỗi hình sẽ như sau:



Click dòng lỗi → click Console Output xem chi tiết lỗi



Bước 6: Xóa souce code tự động khi build thành công Vào phần Post-build Actions -> Add post-build action



- Chon Delete workspace when build is done

Add note with build status on GitLab merge requests	sion=1.0
Add vote for build status on GitLab merge requests	ted paths to directories with sources (required)
Build other projects (manual step)	
E-mail Notification	55
Editable Email Notification	=newPSG.PMS.Web/libs/**/*,newPSG.PMS.Web/Scrip
JIRA: Create issue	
JIRA: Create new version	
JIRA: Mark a version as Released	
JIRA: Move issues matching JQL to the specified version	
Publish build status to GitLab	
Send build artifacts over SSH	
Set GitHub commit status (universal)	
Set build status on GitHub commit [deprecated]	
Trigger parameterized build on other projects	
Delete workspace when build is done	
Add post-build action ▼	